



پروین اعتصامی

آزمون جامع (۲)

پایه چهارم



۱) خمس ۴۵ چه عددی می‌شود؟

۸ (۱)

۹ (۲)

۱۰ (۳)

۱۲ (۴)

۲) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

۷ (۱)

۶۳ (۲)

۳۴ (۳)

۲۱ (۴)

۳) حاصل عبارت زیر کدام است؟

$\frac{2}{7}$ (۱)

$\frac{7}{14}$ (۲)

$\frac{6}{14}$ (۳)

$\frac{4}{7}$ (۴)

$$\frac{\square}{49} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{14}$$

۴) عبارت ضرب مربوط به محور کدام است؟

$3 \times \frac{2}{8}$ (۱)

$3 \times \frac{2}{9}$ (۲)

$4 \times \frac{2}{3}$ (۳)

$3 \times \frac{1}{2}$ (۴)



۵) در شکل زیر چند مربع دیگر باید رنگ شود تا $\frac{4}{5}$ مربع‌ها رنگ شده باشد؟

۵ (۱)

۴ (۲)

۳ (۳)

۲ (۴)

۶) حاصل عبارت زیر کدام است؟

$\frac{4}{20}$ (۱)

$\frac{15}{100}$ (۲)

$\frac{19}{80}$ (۳)

$\frac{13}{100}$ (۴)

$$(2 \times \frac{1}{20}) + (3 \times \frac{1}{100})$$

۷) با اعداد ۲، ۳ و ۴ چند کسر کوچک‌تر از واحد (یک) می‌توان نوشت؟

۲ (۱)

۴ (۲)

۱ (۳)

۳ (۴)

۸) کتاب منیژه ۳۰ صفحه دارد. منیژه ثلث کتاب را در روز شنبه و نصف صفحات باقی‌مانده را در روز یکشنبه خواند.

چند صفحه از کتاب هنوز خوانده نشده است؟

۵ (۱)

۱۰ (۲)

۱۵ (۳)

۲۰ (۴)

۹) در کدام دسته از کسرهای زیر، همه کسرها باهم برابرند؟ (Timss)

$\frac{12}{14}, \frac{6}{8}, \frac{3}{4}$ (۱)

$\frac{9}{15}, \frac{5}{7}, \frac{3}{5}$ (۲)

$\frac{12}{32}, \frac{6}{16}, \frac{3}{8}$ (۳)

$\frac{1}{2}, \frac{10}{15}, \frac{5}{10}$ (۴)

۱۰) در جای خالی باید چه عددی قرار بگیرد؟

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

$$\square \times \frac{6}{32} = \frac{3}{8}$$



۱۱) در کدام گزینه غلط املائی دیده می شود؟

- ۱) مردی یک کیسه‌ی گندم بر پشت الاغش گذاشته بود. ۲) علف‌های سمت راست جاده خرده شده بود.
۳) مرد، خشمگین شد و پسر را پیش حاکم برد. ۴) من فقط خوب نگاه کردم و کمی اندیشیدم.

۱۲) کدام یک از گزینه‌های زیر، یک جمله است؟

- ۱) فهمیدم ۲) ساعت دوازده و نیم ۳) دیروز به خانه ۴) قبل از من

۱۳) کدام یک از کلمه‌های زیر جمع است؟

- ۱) مرغان ۲) دهان ۳) باران ۴) بیابان

۱۴) رابطه‌ی معنایی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱) باغ، بستان ۲) خار، خوار ۳) عظمت، بزرگی ۴) نغمه، آواز

۱۵) در کدام گزینه، کلمات با هم ارتباط ندارند؟

- ۱) غلام، نوکر، خدمتکار ۲) خواجه، بزرگ، سرور
۳) شگرسخن، شیرین‌گفتار، خوشحال ۴) دریافت، دانست، فهمید

۱۶) معنی واژگان «قضا - ارمغان - خطه - همتا» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) روزگار - قیمتی - وطن - یکتا ۲) تقدیر - سوغات - آرزو - مثل
۳) سرنوشت - هدیه - سرزمین - همانند ۴) آسمان - ثروت - ارزش - شبیه

۱۷) در کدام گزینه، کلمه‌های زیر به ترتیب حروف الفبا قرار گرفته است؟

«طعمه - زاغ - عجب - مرغان»

- ۱) زاغ - طعمه - عجب - مرغان ۲) زاغ - عجب - مرغان - طعمه
۳) طعمه - عجب - زاغ - مرغان ۴) طعمه - زاغ - مرغان - عجب

۱۸) کدام کلمه مخفف نیست؟

- ۱) سیه ۲) ره ۳) کوتاه ۴) بوته

۱۹) در بیت زیر، چند جمله وجود دارد؟

گفت طوطی ارمغان بنده کو؟ آنچه گفתי و آنچه دیدی، بازگو!

- ۱) چهار جمله ۲) پنج جمله ۳) شش جمله ۴) هفت جمله

۲۰) کلمات کدام گزینه هم‌خانواده نیستند؟

- ۱) مشتاق - اشتیاق - شوق ۲) وضعیت - وضع - اوضاع
۳) لحظه - حفظ - لحظات ۴) شرمنده - شرمسار - شرمگین



۲۱) شرط آن که گرما بین دو جسم منتقل شود، چیست؟

- ۱) دمای دو جسم برابر باشد.
۲) گرمای دو جسم برابر باشد.
۳) جرم دو جسم متفاوت باشد.
۴) دمای دو جسم متفاوت باشد.

۲۲) اجسامی که الکتریسیته از آن‌ها عبور می‌کند چه نام دارند؟

- ۱) رسانا
۲) نارسانا
۳) نیمه رسانا
۴) عایق

۲۳) سریع‌ترین روش انتقال گرما چیست؟

- ۱) رسانایی
۲) همرفت
۳) تابش
۴) هر سه با یک سرعت گرما را انتقال می‌دهند.

۲۴) کدام روش، راه مناسبی برای کاهش اتلاف گرما در ساختمان‌ها محسوب نمی‌شود؟

- ۱) استفاده نکردن از پنجره‌های دوجداره
۲) استفاده از پرده‌های ضخیم در زمستان
۳) استفاده از درزگیر برای پنجره‌ها و درها
۴) بسته نگه داشتن پنجره‌ها در روزهای خیلی گرم و خیلی سرد.

۲۵) میزان رسانایی گرما در کدام حالت ماده بیشتر است؟

- ۱) جامد
۲) مایع
۳) گاز
۴) در هر ۳ حالت

۲۶) در گیاهان سبز، کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- ۱) نورانی به گرمایی
۲) نورانی به شیمیایی
۳) شیمیایی به گرمایی
۴) نورانی به الکتریکی

۲۷) معایب استفاده از انرژی سوخت چیست؟

- ۱) گران است و تمام می‌شود.
۲) تمام می‌شود و باعث آلودگی هوا می‌شود.
۳) گران است و باعث آلودگی هوا می‌شود.
۴) تمام می‌شود، گران است و باعث آلودگی هوا می‌شود.

۲۸) کدام گزینه علت آلودگی هوا را بهتر و کامل‌تر بیان می‌کند؟

- ۱) استفاده از انرژی خورشید به جای سوخت‌های فسیلی
۲) استفاده‌ی زیاد از وسایل برقی مانند اتو
۳) استفاده‌ی زیاد از وسایل نقلیه‌ی عمومی
۴) استفاده‌ی زیاد از سوخت‌های فسیلی

۲۹) ماده‌ی سمی که می‌توان در تب‌سنج پیدا کرد، چه نام دارد؟ چه حالتی دارد؟

- ۱) جیوه، جامد
۲) الکل، جامد
۳) جیوه، مایع
۴) آب، مایع

۳۰) در کدام گزینه از مدار متوالی استفاده شده است؟

- ۱) فیوز آپارتمان با پریزهای برق آپارتمان
۲) لامپ درون یخچال و موتور یخچال
۳) لامپ‌های به کار رفته در ریشه‌ی جشن‌ها
۴) لامپ‌های چراغ راهنمایی و رانندگی



۳۱) کدام مورد مهم‌ترین وسیله‌ی مطالعه در جغرافیا است؟

- ۱) کره‌ی جغرافیا ۲) نقشه ۳) لوح فشرده ۴) کتاب

۳۲) وسیله‌ای که جهت قطب شمال و جنوب زمین را نشان می‌دهد، چه نام دارد؟

- ۱) کره‌ی جغرافیایی ۲) قطب‌نما ۳) نقشه ۴) راهنمای نقشه

۳۳) شغل اصلی عشایر است.

- ۱) کشاورزی ۲) دام‌پروری ۳) گلیم‌بافی ۴) باغداری

۳۴) اگر در یک صبح آفتابی طوری بایستیم که پشت سر ما خورشید باشد، دست راست ما به کدام جهت است؟

- ۱) شمال ۲) جنوب ۳) شرق ۴) غرب

۳۵) دریای خزر در کدام سمت نقشه‌ی ایران قرار دارد؟

- ۱) شمال ۲) شمال شرقی ۳) جنوب ۴) جنوب غربی

۳۶) همه‌ی جمله‌های زیر در مورد «زندگی روستایی» درست است، به جز ...

۱) شغل اصلی مردم کشاورزی و باغداری است.

۲) جمعیت کمتری نسبت به شهر دارند.

۳) صنایع دستی مانند قالی و جاجیم تولید می‌کنند.

۴) اداره‌ی آن به عهده‌ی شهرداری است.

۳۷) برای تشخیص مکان‌های مختلف روی نقشه به چه چیزی نیاز است؟

- ۱) عکس هوایی ۲) راهنمای نقشه ۳) رنگ‌های روی نقشه ۴) علامت‌های روی نقشه

۳۸) کدام استان نسبت به بقیه وسیع‌تر است؟

- ۱) ایلام ۲) قزوین ۳) سیستان و بلوچستان ۴) زنجان

۳۹) پرجمعیت‌ترین شهر ایران بعد از تهران کدام شهر است؟

- ۱) مشهد ۲) اصفهان ۳) تبریز ۴) شیراز

۴۰) استان‌های «هرمزگان و خراسان رضوی» به ترتیب در کدام سمت ایران قرار دارند؟

- ۱) جنوب غربی - مغرب ۲) جنوب - شمال شرقی ۳) جنوب - شمال غربی ۴) جنوب غربی - شمال غربی